

Toxicogenomic responses to N-Nitroso compound exposure in relation to human colorectal cancer risk

Citation for published version (APA):

Hebels, D. G. (2010). *Toxicogenomic responses to N-Nitroso compound exposure in relation to human colorectal cancer risk*. [Doctoral Thesis, Maastricht University]. Datawyse / Universitaire Pers Maastricht. <https://doi.org/10.26481/dis.20101216dh>

Document status and date:

Published: 01/01/2010

DOI:

[10.26481/dis.20101216dh](https://doi.org/10.26481/dis.20101216dh)

Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

www.umlib.nl/taverne-license

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

repository@maastrichtuniversity.nl

providing details and we will investigate your claim.

Download date: 05 May. 2023

Stellingen

behorende bij het proefschrift

Toxicogenomic responses to N-Nitroso Compound exposure in relation to human Colorectal Cancer Risk

door

Dennie G.A.J. Hebels

Maastricht, 16 december 2010

1. De in de jaren '80 geïmplementeerde reeks van maatregelen ter verlaging van de concentraties van N-nitroso verbindingen in onder andere voeding was niet voorbarig aangezien deze stoffen carcinogeen potentieel hebben in de mens. *(Dit proefschrift)*
2. Het belang van humaan onderzoek naar de kankerverwekkende eigenschappen van stoffen wordt onderstreept door het feit dat het ontbreken van een verband tussen kanker in de darm en blootstelling aan N-nitroso verbindingen in proefdieren niet indicatief is voor de mens. *(Dit proefschrift)*
3. N-nitroso verbindingen brengen radicale effecten teweeg in de darm. *(Dit proefschrift)*
4. Ondanks het ontbreken van inflammatie-gestimuleerde endogene nitrosering in de darm van colitis ulcerosa patiënten, veroorzaken N-nitroso verbindingen veranderingen in het transcriptoom van de darm die bijdragen aan het carcinogene proces, en dit is in het kader van het verhoogde darmkanker risico in deze groep patiënten relevant. *(Dit proefschrift)*
5. Net zoals het antwoord "42" op de ultieme vraag over het Leven, het Universum, en Alles geheel nutteloos is zonder de vraag te kennen (*Douglas Adams, The Hitchhiker's Guide to the Galaxy*), zijn de vele antwoorden die microarrays opleveren volstrekt zinloos zonder de juiste vragen te stellen.
6. Hoewel zonlicht en de darm onverenigbaar lijken, verlaagt UV straling het risico op darmkanker.
7. In toxicology, establishing a calculated risk based on an educated guess sometimes requires a lucky shot.
8. Het streven naar een "zero-risk society" lijkt in eerste instantie lovenswaardig, maar is volstrekt onhaalbaar en zal uiteindelijk leiden tot aantasting van de grondwettelijke vrijheden en het recht op individuele zelfbeschikking.
9. De door sommigen geuite angst voor het ontstaan van microscopische zwarte gaten in de Large Hadron Collider, getuigt niet alleen van een gebrekkig natuurkundig inzicht in de eigenschappen van een gravitationele singulariteit, maar ook van een grootheidswaan die memoreert aan het reeds lang achterhaalde geocentrisme.
10. De grens tussen bescherming en betutteling van de burger wordt door de politiek steeds vaker overschreden in het voordeel van de schatkist.
11. Stellingen zijn relatieve waarheden die gedoemd zijn tot irrelevantie.